

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0714-02 Инновационные технологии в машиностроении

Профилизация Сварочные технологии

Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	2
Лекции, часы	34	8
Экзамен, семестр	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	34	8
Самостоятельная работа, часы	74	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	108/3

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение магистрантами представлений, знаний и умений в области цифровых технологий в сварочном производстве, новейших принципов работы источников питания и способов управления технологическими характеристиками процесса сварки.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные пути развития сварочных технологий в машиностроении;
- способы реализации цифрового управления процессом сварки;
- основные закономерности и принципы управления технологическими характеристиками процесса сварки.

уметь:

- анализировать принципы работы цифровых технологий в сварочном оборудовании;
- применять полученные знания на практике, настраивая оборудование и выбирая необходимые параметры процесса сварки.

иметь навык:

- настройки сварочного оборудования и выбора наиболее рациональных технологий.

3 Формируемые компетенции

СК-2. Уметь разрабатывать новую технологию, сборочное и сварочное оборудование, технологическую оснастку, средства механизации и автоматизации

4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися, включая приобретенные компетенции, на учебных занятиях проводится текущая аттестация по итогам выполнения контрольных работ. Промежуточная аттестация учащихся проводится по результатам текущей аттестации и предусматривает проведение экзамена. Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учёбе.